

【作者】	黄双双, 张世熔, 毛竹, 李凌, 李婷
【单位】	四川农业大学资源环境学院, 四川省土地信息重点实验室, 四川雅安
【卷号】	35
【发表年份】	2007
【发表刊期】	8
【发表页码】	2332-2333, 2335
【关键字】	城乡交错带; 土壤养分; 空间变异; GIS
【摘要】	<p>在ArcGIS9.0平台上运用地统计学方法研究了洪雅县城乡交错带土壤养分的空间变异。结果表明: 土壤有机质、全氮、全磷和全钾含量的变异函数最优拟合模型分别为球状、指数、高斯和指数模型。土壤有机质和全氮有相似的空间分布特征, 均呈条带状或小团块状分布, 由柳街低值中心向北逐渐增加, 在高岩村和李家湾达到最高; 全磷的空间分布呈明显的带状, 北高南低, 高值中心在红星村-新村-柳街条带以北, 低值中心在阳坪农场; 全钾的空间分布与有机质和全氮的空间分布相反, 呈条带状或小团块状分布, 以柳街为高值中心向北递减。土壤有机质、全氮、全磷和全钾的块金值与基台值之比分别为38.12%、46.97%、87.5%和0, 土壤有机质和全氮有中等的空间自相关, 全磷空间自相关性弱, 而全钾具有恒定的空间自相关性。成土母质、土地利用方式、地形地貌条件和气候等与土壤养分的空间分布均关系密切。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭